

## ICHTHYOLOGICAL GENOTYPES: DESMAREST'S DESIGNATIONS, 1874.

By GILBERT WHITLEY.

(By Permission of the Trustees of The Australian Museum, Sydney.)

In continuation of my taxonomic studies on the types of fish genera which appeared in Volume VIII of *The Australian Zoologist* (1935, p. 136, and 1936, p. 189), I now offer a list of genotypes which I compiled in the Zoological Department Library of the British Museum (Natural History) from a work on fishes by Eugène Desmarest, which is not available here in Sydney.

The work is entitled "Encyclopédie d'Histoire Naturelle . . . d'après . . . Buffon, Daubenton, Lacépède, Cuvier", etc., etc. . . . par le Dr. Chenu. The part which is of present interest is the "Reptiles et Poissons avec la collaboration de M. E. Desmarest", published in Paris in 1874. This book is "Chenu, 1874.1" of Dean's "Bibliography of Fishes". The preface is dated 15 October, 1856, and the fishes commence on page 183. At the end of the volume is an alphabetical index (Paris, 1880) in which *Coregonus* is spelt *Corregonus* (p. 45) and *Engraulis* is called *Encraudis* (p. 47).

More than one hundred genotypes of fishes are designated by Desmarest and my list of them hereunder includes tautotypes.

I have added authorities, comments, and dates in parentheses ( ).

In compiling this list, I have found Sherborn's "Index Animalium" of the greatest assistance. Fowler is about the only ichthyologist who has made consistent use of Desmarest's genotypes, but with this list available it is hoped that his example will be followed by others. Desmarest's types of *Acanthurus* and *Polynemus*, particularly, are of importance.

My thanks are tendered to the Director of the British Museum (Natural History), Dr. C. Tate Regan, F.R.S., and to members of his staff for their help and courtesy.

DESMAREST'S Page.	GENUS.	GENOTYPE SELECTED BY DESMAREST.
202.—	<i>Perca</i> (Linné, 1758).—Type, "Perche commune" ( <i>Perca fluviatilis</i> Linné, 1758).	
203.—	<i>Lates</i> Cuvier, 1829 (= Cuvier & Valenciennes, 1828).—Types, sont <i>Perca nicolica</i> (sic) and <i>minima</i> Sonnini (= <i>Perca nilotica</i> Linné, 1758, and Sonnini's non-binomial species, not <i>Perca minima</i> Haldemann, 1842).	
203.—	<i>Labrax</i> (Cuvier & Val., 1828, non Pallas, 1810).— <i>Perca labrax</i> Linné (1758).	
206.—	<i>Rypticus</i> C.V. (1829).— <i>Anthias saponaceus</i> Bloch (& Schneider, 1801).	
206.—	<i>Pomotis</i> (Cuv. & Val., 1829 = Rafinesque, 1819).— <i>Labrus auritus</i> Linné (1758).	
207.—	<i>Holocentrum</i> (auctt = <i>Holocentrus</i> Scopoli, 1777).— <i>Holocentrum longipinne</i> Cuv. & Val. (1829; but the type should be <i>Holocentrus sogo</i> Bloch, 1790—G.P.W.).	
207-8.—	<i>Trachinus</i> (Linné, 1758).— <i>Trachinus draco</i> Linné (1758).	
209.—	<i>Polynemus</i> (Linné, 1758).— <i>Polynemus paradiseus</i> Linné (1758).	
209.—	<i>Paralepis</i> Cuv. (= Bosc, 1818).—"Paralepis coregonide" (= <i>Paralepis coregonoides</i> Risso, 1820).	

DESMAREST'S Page.	GENUS.	GENOTYPE SELECTED BY DESMAREST.
210.— <i>Upeneus</i> Cuv. & Val. (1829).— <i>Mullus vittatus</i> Forskal (= Bonnaterre, 1788).		
213.— <i>Cottus</i> Linné, 1739 (= 1758).— <i>Cottus scorpius</i> Linné (1758).		
214.—“ <i>Platycéphale</i> ” (= <i>Platycephalus</i> Bloch, 1795).—“ <i>P. insidiateur</i> ”, Bloch (= <i>Cottus insidiator</i> Bonnaterre, 1788).		
214.— <i>Scorpaena</i> (Linné, 1758).—Types, <i>S. scropha</i> (= <i>scrofa</i> ) Linné and <i>S. porcus</i> Linné (both 1758).		
215.— <i>Ptérois</i> Cuv. (= <i>Pterois</i> Schinz, 1822).— <i>Scorpaena volitans</i> Gmelin (i.e., Bloch, 1787 = <i>Gasterosteus volitans</i> Linné, 1758).		
215.— <i>Pelor</i> Cuv. & Val. (1829, non Bonelli, 1813).— <i>P. filamentosum</i> , Cuv. & Val. (1829).		
215.— <i>Synanceia</i> Bl. (= <i>Synanceja</i> Bloch & Schneider, 1801).— <i>Synanceia horrida</i> Bl. (= <i>Scorpaena horrida</i> Linné, 1766).		
216.—“ <i>Hoplostèthes</i> ” Cuv. & Val. (= <i>Hoplostethus</i> Cuv. & Val., 1829).—“ <i>H. de la Méditerranée</i> ” (= <i>Hoplostethus mediterraneus</i> Cuv. & Val., 1829).		
220.— <i>Eques</i> Bloch (1793).— <i>E. punctatus</i> Bloch (& Schneider, 1801).		
221.—“ <i>Ancylodons</i> ” Cuv. (= <i>Ancylodon</i> Cuvier and Cloquet, 1816, non Illiger, 1811).— <i>Lonchurus ancylodon</i> Bloch (& Schneider, 1801) ( <i>A. jaculidens</i> Cuvier [& Val., 1830]).		
221.— <i>Umbrina</i> Cuv. & Val. (= Cuvier, 1816).— <i>Sciaena cirrhosa</i> Linné (= <i>S. cirrosa</i> Linné, 1758).		
223.—“ <i>Les Etroples</i> ” (= <i>Etropelus</i> Cuv. & Val., 1830).— <i>Chaetodon saratensis</i> Bloch (= <i>C. suratensis</i> Bloch, 1790).		
224.— <i>Sargus</i> (Cuvier, 1816).— <i>Sargus rondeletii</i> Cuv. & Val. (1830).		
225.— <i>Charax</i> Risso (1826).— <i>Sarus</i> (= <i>Sparus</i> ) <i>puntazzo</i> Gmelin (1789).		
225.— <i>Chrysophrys</i> Cuv. & Val (1830, non Quoy & Gaimard, 1824, s. str.).—Types, <i>Sparus aurata</i> Linné (1758) and <i>gibbiceps</i> Cuv. & Val. (1830).		
225.— <i>Pagellus</i> Cuv. & Val. (1830).— <i>Sparus erythrinus</i> Linné (1758).		
226.— <i>Cantharus</i> Cuv. & Val. (= Cuvier, 1816; preocc. by Bolten, 1798, in molluses).— <i>Sparus cantharus</i> Linné (1758).		
226.— <i>Boops</i> Cuv. & Val. (= Cuvier, 1816).—Types, <i>Sparus boops</i> Linné (1758) and <i>S. salpa</i> Linné (1758).		
227.— <i>Smaris</i> Cuv. & Val. (= Cuvier, 1814; preocc. by Latreille, 1796, in Arachnida).— <i>Sparus smaris</i> Linné (1758).		
230.—“ <i>Les Holacanthes</i> ” (= <i>Holacanthus</i> Lacépède, 1802).— <i>Chaetodon tricolor</i> Bloch (1795).		
234.—“ <i>Macropode</i> ” (= <i>Macropodus</i> Lacépède, 1802).— <i>Macropodus venustus</i> Cuv. & Val. (1831).		
235.— <i>Ophicephalus</i> Bloch (1793).— <i>O. striatus</i> Bloch (1793).		
236.— <i>Scomber</i> Linné (1758).— <i>S. scombrus</i> Linné (1758).		
241.— <i>Naucrates</i> Rafinesque (1810).— <i>Scomber ductor</i> Linné (1762 = <i>Gasterosteus ductor</i> Linné 1758).		
242.— <i>Trachurus</i> Cuv. & Val. (1833 = Rafinesque, 1810).— <i>Caranx trachurus</i> Lacépède (1802 = <i>Scomber trachurus</i> Linné, 1758).		
242.—“ <i>Carouges</i> ” Cuv. & Val. (= <i>Caranx</i> Lacépède, 1802).— <i>Scomber carouges</i> (= <i>carangus</i> ) Bloch (1793).		
242.— <i>Blepharis</i> (Cuvier, 1816).— <i>Blepharis sutur</i> (= <i>sutor</i> ) Cuv. & Val. (1833 = <i>Zeus sutor</i> Cuvier, 1829).		
244.—“ <i>Centrolophes</i> ” (= <i>Centrolophus</i> ) Lacépède (1802).— <i>Coryphaena pomphilus</i> Linné (1758).		
244.—“ <i>Ptéraclis</i> ” (= <i>Pteraclis</i> ) Gronow (1772).— <i>Coryphaena velifera</i> Pallas (1770).		

DESMAREST'S Page.	GENUS.	GENOTYPE SELECTED BY DESMAREST.
244.—“Stromatées” (= <i>Stromateus</i> Linné, 1758).— <i>S. fiatola</i> Linné (1758).		
245.— <i>Zeus</i> (Linné, 1758).— <i>Zeus faber</i> (Linné, 1758).		
246.— <i>Amphacanthus</i> (Bloch & Schneider, 1801).— <i>A. javus</i> (Linné) (= <i>Teuthis javus</i> Linné, 1766).		
246.— <i>Acanthurus</i> (Forskal, 1775, non-binom. = Scopoli, 1777, append. p. 505).— <i>A. hepatus</i> (Linné) (= <i>Teuthis hepatus</i> Linné, 1766).		
247.—“ <i>Acanthurus</i> ” Lacépède (i.e., Forskal, 1775, non-binom. = Scopoli, 1777) = <i>Harpurus</i> Forskal (should be Forster, 1778).— <i>A. chirurgus</i> Bloch (= <i>Chaetodon chirurgus</i> Bloch, 1787).		
247.— <i>Naseus</i> Commerson (= <i>Naso</i> Lacépède ex <i>Naseus</i> Commerson, MS.).— <i>Naseus brevirostris</i> Cuv. & Val. (= Cuvier, 1829).		
252.— <i>Mugil</i> (Linné, 1758).— <i>Mugil cephalus</i> (Linné, 1758).		
256.— <i>Anarrhichus</i> (= <i>Anarchichas</i> Linné, 1758).— <i>A. lupus</i> (Linné, 1758).		
258.— <i>Taenioides</i> (Lacépède, 1800).—“ <i>T. Hermannien</i> ” (= <i>Taenioides hermannii</i> Lacépède, 1800).		
259.—“Dormeurs” (apparently <i>Eleotris</i> Gronow, 1763, non-binom. = Scopoli, 1777, is meant—G.P.W.).—Types, <i>Eleotris gyrinus</i> Val. (= Cuv. & Val., 1837) and <i>nigra</i> Quoy & Gaimard (1824). (But tautotype of <i>Eleotris</i> is <i>E. eleotris</i> Meuschen, 1778—G.P.W.).		
259.—“ <i>Philypnes</i> ” (= <i>Philypnus</i> Cuv. & Val., 1837).— <i>Eleotris dormitatrix</i> Cuv. (1829 = <i>Platycephalus dormitator</i> Bloch & Schneider, 1801).		
264.—“ <i>Malte</i> ” Cuv. (= <i>Malthe</i> Cuvier, 1816).—“le Malthée vespertilion” ( <i>Malthe vespertilio</i> Cuv., 1816 = <i>Lophius vespertilio</i> Linné, 1758).		
264.— <i>Batrachus</i> Bloch & Schneider (1801).—“ <i>B. grannicus</i> Bloch” (= <i>grunnicus</i> Minding, 1832).		
266.—“Les Cossyphes, Valenciennes” (= <i>Cossyphus</i> Cuv. & Val., 1839, non Dumont, 1823).— <i>Cossyphus muldat</i> Val. (= <i>muldat</i> Cuv. & Val., 1839).		
267.—“Crénilabres, Cuv., ou Lutjan Bloch” (= <i>Crenilabrus</i> Cloquet, 1818, or <i>Lutjanus</i> Bloch, 1790).— <i>Labrus pavo</i> Brunnich (1768, non Linné, 1758, <i>fide</i> Cuv. & Val., Hist. Nat. Poiss., xiii., 1839, p. 149).		
268.— <i>Julius</i> , Cuv. (= <i>Julis</i> Cuvier, 1814 = <i>Julius</i> Lafont, 1871; not <i>Julus</i> Linné, 1758, a Myriapod).— <i>Labrus julius</i> Linné = <i>Julius vulgaris</i> Cuv. & Val. (= <i>Labrus julis</i> Linné, 1758, and <i>Julis vulgaris</i> Cloquet, 1820).		
268.— <i>Xyrichtys</i> Cuv. (= <i>Xyrichtys</i> Cuv., 1815).— <i>Coryphaena novacula</i> Linné (1758). = <i>Xyrichtys cultratus</i> Val. (= Cuv. & Val., 1839).		
272.— <i>Fistularia</i> (Linné, 1758).— <i>F. tabacaria</i> Bloch (= Linné, 1758).		
276.— <i>Silurus</i> (Linné, 1758).— <i>Silurus glanis</i> Linné (1758).		
277.—“les Schibbés (sic)” (= <i>Schilbe</i> Bosc, 1819).— <i>Silurus mystus</i> Linné (1758).		
277.—“les Bagres” (= <i>Bagrus</i> Bosc, 1816).—Types, “ <i>Silurus bayad</i> Forsk., Gmel.” (= <i>bajad</i> Bonnaterre, 1788 = <i>Bagrus bayad</i> Cuv. & Val., 1839), and <i>Bagrus nigrita</i> Val. (= Cuv. & Val., 1839).		
278.—“ <i>Platystomes</i> ” Agassiz (= <i>Platystoma</i> Spix, 1829, non Meigen, 1803, diptera).— <i>Platystoma vaillantii</i> Val. (Cuv. & Val., 1840).		
278.— <i>Arius</i> Val. (= Cuv. & Val., 1840).— <i>Pimelodes rita</i> Buchanan (= <i>Pimelodus rita</i> Hamilton, 1822).		
279.— <i>Synodontis</i> (Cuvier, 1816).— <i>Pimelodus synodontis</i> Etienne Geoffroy [= <i>P. synodontes</i> Isid. Geoff., 1827] = <i>Synodontis macrodon</i> Isidore Geoffroy (1827) = <i>Silurus clarias</i> Hasselquist (= Linné, 1758).		
280.— <i>Doras</i> (Lacépède, 1803).— <i>Doras castatus</i> Lac. (D. <i>costatus</i> Lacépède, 1803 = <i>Silurus costatus</i> Linné).		

DESMAREST'S Page.	GENUS.	GENOTYPE SELECTED BY DESMAREST.
280.—	<i>Callichthys</i> (= <i>Callichthys</i> Gronow, 1763).— <i>Silurus callicthys</i> (= <i>calli-</i> <i>chthys</i> Linné, 1758).	
280.—	“Hétérobranches” d’Et.-Geoff. (= <i>Heterobranchus</i> I. Geoff., 1827).— <i>Heterobranchus bidorsalis</i> Etienne Geoffroy (= I. Geoffroy, 1827).	
282.—	<i>Aspredo</i> (= Cuvier, 1816 = Scopoli, 1777).— <i>Silurus aspredo</i> Linné (1758).	
283.—	<i>Loricaria</i> Lacépède (= Linné, 1758).— <i>Loricaria cataphracta</i> Linné (1758).	
283.—	“ <i>Hypostomes</i> ” Lac. (= <i>Hypostomus</i> Lacépède, 1803).— <i>Loricaria</i> <i>plecostomus</i> Linné (1766).	
287.—	<i>Cyprinus</i> Linné (1758).— <i>Cyprinus carpio</i> Linné (1758).	
292.—	“les Tanches” (= <i>Tinca</i> Geoffroy, 1767).— <i>Cyprinus tinca</i> Linné (1758).	
293.—	<i>Rhodeus</i> Agassiz (1832).— <i>Cyprinus amarus</i> Bloch (1782).	
293.—	“ <i>Chondrostomes</i> ” Ag. (= <i>Chondrostoma</i> Agassiz, 1836).— <i>Cyprinus</i> <i>nasus</i> Linné (1758).	
293.—	<i>Scardinus</i> (= <i>Scardinius</i> ) Ch. Bonaparte (1840).— <i>Cyprinus erythro-</i> <i>phthalmus</i> Bloch (= Linné, 1758).	
295.—	“les Catostomes Lesueur” (= <i>Catostomus</i> Lesueur, 1817).— <i>Catostomus</i> <i>communis</i> Lesueur (1817).	
295.—	“ <i>Sclérognathe Val.</i> ” (= <i>Sclerognathus</i> Cuv. & Val., 1844).— <i>Catostomus</i> <i>cyprinus</i> (Lesueur, 1817).	
295.—	“ <i>Exoglosses</i> ” Rafinesque (= <i>Exoglossum</i> Rafinesque, 1818).— <i>Cyprinus</i> <i>maxillingua</i> Lesueur (1817) = <i>Exoglossum lesueurianum</i> Rafinesque (1818).	
296.—	<i>Anableps</i> Bloch (= Scopoli, 1777).— <i>Anableps gronovii</i> Val. (= Cuv. & Val., 1846) = <i>Cobitis anableps</i> Linné (1758).	
297.—	<i>Lebias</i> Cuv. (1816, vernac. = <i>Lesbias</i> Bosc*, 1817).— <i>Lebias calaritana</i> Bonelli (= <i>Cyprinodon calaritanus</i> Cuv. & Val., 1846, ex Bonelli MS.).	
299.—	<i>Galaxias</i> Cuvier (1816).— <i>Esox truttaceus</i> (Cuvier, 1816).	
300.—	“ <i>Scombrésoces</i> ” Lacépède (= <i>Scomberesox</i> Lacépède, 1803).— <i>Esox</i> <i>saurus</i> Bloch (& Schneider, 1801).	
302.—	<i>Clupea</i> Val. (= Linné, 1758).— <i>Clupea harengus</i> Linné (1758).	
306.—	<i>Alausa</i> Cuvier (& Val., 1847 = <i>Alosa</i> Cuv., 1829).— <i>Clupea alausa</i> Linné (= <i>alosa</i> Linné, 1758) = <i>Alausa vulgaris</i> Val. (= Cuv. & Val., 1847).	
309.—	<i>Elops</i> Linné (1766).— <i>Elops saurus</i> Linné (1766).	
309.—	“le Butirin Comm. ou Albula Gron” (= <i>Albula</i> Scopoli, 1777).— <i>Clupea</i> <i>macrocephala</i> Lacépède (1803).	
311.—	<i>Lepisosteus</i> Lacépède (1803).— <i>Esox osseus</i> Linné (1758).	
312.—	<i>Salmo</i> Linné (1758).— <i>Salmo salar</i> Linné (1758) = <i>S. salmo</i> Val. (= Cuv. & Val., 1848).	
315.—	<i>Argentina</i> Linné (1758).— <i>Argentina sphyraena</i> Linné (1758) = <i>A.</i> <i>cuvieri</i> Val. (= <i>A. cuvieri</i> Cuv. & Val., 1848).	
315.—	<i>Thymallus</i> Cuvier (1829).— <i>Salmo thymallus</i> Linné (1758).	
316.—	“ <i>Parodon</i> Val.” (= <i>Parodon</i> Cuv. & Val., 1849).— <i>P. suborbitale</i> (Cuv. & Val., 1849).	
316.—	“ <i>Citharines</i> ” Cuvier ( <i>Citharinus</i> Cuv., 1816) ou <i>Distichodus</i> Muller	

\*Bosc., Nouv. Dict. Hist. Nat., ed. 2, xvii., 1817, p. 498, is earliest latinization of “*Lebias*” I have been able to find.

DESMAREST'S  
Page.

## GENUS.

## GENOTYPE SELECTED BY DESMAREST.

- (& Troschel, 1844).—"C. de Geoffroy" Cuvier (*Citharinus geoffroei* Cuv. & Val., 1849 = *Serrasalmus citharinus* Geoffroy, 1809).
- 316.—"Mylètes" Cuvier (*Myletes* Cuv., 1815).—*Myletes paco* Humboldt (1821).
- 320.—"les Merluches" (*Merluccius* Rafinesque, 1810).—*G(adus) merluccius* Linné (1758).
- 321.—"les Motelles" Cuvier (*Motella* Cuv., 1829).—Types, *G(adus) mustela* (Linné, 1758) et *G. tricirrhatus* Linné (= Brunnich, 1768).
- 324.—"les Achires, Lacépède" (*Achirus* Lacépède, 1802).—"A. marbré" (*Achirus marmoratus* Lacépède, 1802).
- 324.—"les Plagusies" Brown (*Plagusia* Browne, 1789, non-binom. = *Plagusia* Jarocki, 1822, non Latreille, 1804).—*Pleuronectes bilineatus* Bloch (1787).
- 325.—*Cyclopterus* Linné (1758).—*Cyclopterus lumpus* Linné (1758).
- 329.—*Conger* (Fleming, 1822).—*Muraena conger* Linné (1758).
- 330.—"les Sphagebranches" (= *Sphagebranchus* Bloch, 1795).—"S. a bec de la Méditerranée" (= *S. rostratus* Bloch, 1795).
- 335.—*Hippocampus* (Rafinesque, 1810).—*H. guttulatus* Cuvier (1829. Designation invalid as Rafinesque mentions *Syngnathus hippocampus*, 1758, which is tautotype.—G.P.W.).
- 335.—*Pegasus* (Linné, 1758).—*Pegasus draco* Linné (= *draconis* Linné, 1766, spelt *Pegassus draco* by Swainson, 1839).
- 337.—*Tetraodon* (Linné, 1758).—*Tetraodon lineatus* Linné (1758); *T. physa* Et.-Geoff. (1809).
- 341.—*Ostracion* (Linné, 1758).—Types, *Ostracion trigonus* Bloch (= Linné, 1758) and *O. auritus* Cuvier (= Shaw, 1798).
- 343.—(See 16 lines from bottom of page). *Acipenser* (Linné, 1758).—*A. sturio* Linné (1758).
- 349.—*Mustellus* Cuv. (= Fischer, 1813, or *Mustelus* Linck, 1790).—*S(qualus) mustellus* Linné (= *Squalus mustelus* Linné, 1758).
- 349.—*Selache* (Cuvier, 1816).—*Squalus maximus* (Linné, 1766).
- 350.—*Centrina* Cuv. (1816).—*Squalus centrina* Linné (1758).
- 350.—*Zygaena* Cuv. (1816, non Fabricius, 1775); *Sphyra* Raf. (1810).—*Squalus zygaena* Linné (1758).
- 350.—*Squatina* C. Duméril (1806).—*Squalus squatina* Linné (1758).
- 351.—*Pristis* Latham (1794, or of Linck, 1790).—*Pristis antiquorum* Latham (1794) = *Squalus priscus* Linné (error for *pristis* Linné, 1758).